|  |  |
| --- | --- |
|  | **Universidad de Antioquia** **Facultad de Ciencias Económicas**  **Seminario de Profundización II**  **Semestre 2021 - I**  **Docente: Jorge Iván Pérez García** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** |  | **Cédula** |  |

La base de datos contiene la información de un grupo de individuos encuestados en el Perfil Alimentario y Nutricional de los Hogares de Antioquia (PANA). La base de datos contiene las siguientes variables.

* **G1**: Subregión.
* **G2:** Municipio.
* **G3:** Área.
* **G4:** Estrato socioeconómico de la vivienda.
* **G5:** Número Identidad Encuestado.
* **G6:** Edad Encuestado.
* **G7:** Sexo Encuestado.
* **H1:** Número de Integrantes Hogar
* **H2:** Tipología del hogar
* **H3:** Número de Integrantes que aportan ingresos a la familia
* **H4:** Ingreso total promedio mensual hogar
* **H5:** Ingresos mensuales destinados a comprar solo alimentación
* **H6:** Ingresos mensuales destinados a comprar alimentos por fuera del hogar
* **E1P1:** En el último mes, por falta de dinero u otros recursos, ¿alguna vez usted se preocupó porque los alimentos se acabarán en su hogar?
* **E1P2:** En el último mes, por falta de dinero u otros recursos, ¿alguna vez en su hogar se quedaron sin alimentos?
* **E1P3:** En el último mes, por falta de dinero u otros recursos, ¿alguna vez en su hogar dejaron de tener una alimentación saludable\*?
* **E1P4:** En el último mes, por falta de dinero u otros recursos, ¿alguna vez usted o algún adulto en su hogar tuvo una alimentación basada en poca variedad de alimentos?
* **E1P5:** En el último mes, por falta de dinero u otros recursos, ¿alguna vez usted o algún adulto en su hogar dejó de desayunar, almorzar o cenar?
* **E1P6:** En el último mes, por falta de dinero u otros recursos, ¿alguna vez usted o algún adulto en su hogar comió menos de lo que debía comer?
* **E1P7:** En el último mes, por falta de dinero u otros recursos, ¿alguna vez usted o algún adulto en su hogar sintió hambre, pero no comió?
* **E1P8:** En el último mes, por falta de dinero u otros recursos, ¿alguna vez usted o algún adulto en su hogar solo comió una vez al día o dejó de comer durante todo un día?

**LEA ATENTAMENTE:**

* Usted debe presentar un informe escrito de en donde serespondan todas las preguntas aquí planteadas con las debidas interpretaciones.
* Diligencie el nombre y la cédula cuidadosamente.
* La solución de las preguntas debe tener los resultados obtenidos en **R** y su debida interpretación junto a los gráficos que considere convenientes.
* Para facilitar la presentación de gráficos y salidas de **R**, emplee la **Herramienta de Recortes** de Windows**.**
* Una vez termine el trabajo deberá enviar el trabajo (documento de Word, y el código de R) al correo electrónico **jivan.perez@udea.edu.co**, con el nombre de los dos participantes en el asunto.

**Preguntas**

Usando la información de su base de datos responda a las siguientes preguntas. **Justifique sus respuestas gráficamente y numéricamente, junto con sus debidas interpretaciones**.

1. Realice un preprocesamiento de la base de datos en donde se pase de una base de datos sin procesar, a una base de datos consistente. Guarde la base de datos resultante en cualquier formato junto al código empleado. **(1 Punto)**
2. Identifique y justifique el tipo y escala de medición de cada una de las variables contenidas en su base de datos. Adicionalmente realice una descripción inicial de las variables cuantitativas mediante resúmenes numéricos e interprete los hallazgos que considere más relevantes en el contexto de los datos. **(1 Punto)**
3. ¿Muestre gráficamente si existe alguna relación entre el número de integrantes en el hogar y los ingresos mensuales que se emplean mensualmente solo para alimentos? **(1 Punto)**
4. ¿Muestre gráficamente la proporción de adultos que ha por falta de dinero u otros recursos, se han preocupado por quedarse sin alimentos en el hogar; se quedaron sin alimentos en el hogar; dejaron de tener una alimentación saludable; tuvieron una alimentación basada en poca variedad de alimentos; dejaron de desayunar, almorzar o cenar; comieron menos de lo que debía comer; sintieron hambre, pero no comieron; solo comieron una vez al día o dejaron de comer durante todo un día? **(1 Punto)**
5. ¿Muestre si existe algún tipo de relación entre la tipología que posea el hogar y los ingresos mensuales que se emplean para comprar alimentos por fuera del hogar? **(1 Punto)**